

Р. И. Ишметова¹, Н. К. Игнатенко¹, А. А. Сергеева²,
Д. В. Вахрушева³, С. Н. Скорняков³, Г. Л. Русинов^{1,2}

¹Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН,
620137, Россия, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 22,
iri@ios.uran.ru,

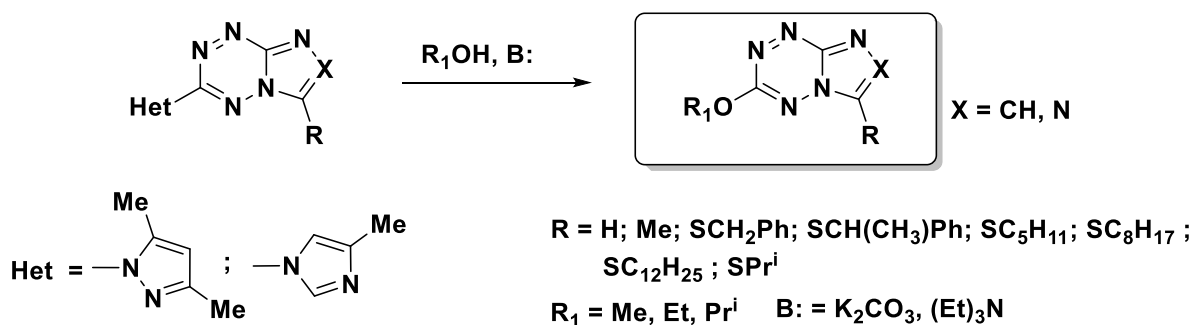
²Уральский федеральный университет
им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,
620078, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 28,

³Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии,
620039, Россия, г. Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, 5

ТУБЕРКУЛОСТАТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ 3-АЛКОКСИ-6-R- ИМИДАЗО[1,2-*b*]- И 6-АЛКОКСИ-3-R-[1,2,4] ТРИАЗОЛО[4,3-*b*][1,2,4,5]ТЕТРАЗИНОВ*

Ключевые слова: туберкулостатическая активность, имидазо[1,2-*b*][1,2,4,5]тетразины, [1,2,4]триазоло[4,3-*b*][1,2,4,5]тетразины.

С использованием методологии нуклеофильного замещения азолильных групп разработаны эффективные способы получения 3- и 6-алкоксипроизводных [1,2-*b*]имидазо и [1,2,4]триазоло[4,3-*b*][1,2,4,5]тетразинов соответственно.



Изучение туберкулостатического действия синтезированных соединений по отношению к лабораторному штамму *Mycobacterium tuberculosis* H₃₇R_v выявило 4 вещества с явно выраженной активностью с МИК в диапазоне 0.35–2.0 мкг/мл.

* Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 18-53-00026-Бел_a и в рамках проекта государственного задания АААА-А19-119011790134-1 с использованием оборудования Центра коллективного пользования «Спектроскопия и анализ органических соединений» (ЦКП «САОС»).